

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 562462/23/GDY

Zleceniodawca SFD SPÓŁKA AKCYJNA GŁOGOWSKA 41 45315 OPOLE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: SFD DOBRA FORMUŁA OCZY 180 tab Partia: 1S231015 Data przydatności: 31.10.2025
Data przyjęcia próbki	14.10.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	16.10.2023	
Data zakończenia badań	25.10.2023	
Data utworzenia sprawozdania	27.10.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Alkaloidy pirolizydynowe ^{2) 4)} PB-498 wyd. I z dn. 23.05.2022		
Echimidyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek echimidyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek echinatyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Europina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek europiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Heliosupina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek heliosupiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Heliotryna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek heliotryny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Intermedyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek intermedyny (suma N-tlenku intermedyny i N-tlenku indycyny jako N-tlenek intermedyny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Lasiokarpina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek lasiokarpiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Likopsamina (suma likopsaminy, indycyny i echinatyny jako likopsamina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek likopsaminy	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Retrorzyna (suma retrozyny i usaraminy jako retrozyna)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek retrozyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Rinderyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek rinderiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senecjonina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecjoniny (suma N-tlenku senecjoniny i N-tlenku integeryminy jako N-tlenek senecjoniny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senecyfilina (suma senecyfiliny i spartioidyny jako senecyfilina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecyfiliny (suma N-tlenku senecyfiliny i N-tlenku spartioidyny jako N-tlenek senecyfiliny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 562462/23/GDY

Senecywernina (suma senecywerniny i integerryminy jako senecywernina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecywerniny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senkirkina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek usaraminy	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Suma alkaloidów pirolizydynowych	µg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* Pestycydy - SCR1 - wyd. VI z dn. 08.06.2020 ^{1) 2) 3)} LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9		
Przebadane pestycydy	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* # Tlenek etylenu ²⁾ PB-18 wyd. I z dn. 09.05.2023		
Tlenek etylenu (suma tlenu etylenu i 2- chloroetanolu wyrażona jako tlenek etylenu)	mg/kg	< 0,01 (0,01±0,01)
* Liczba drożdży i pleśni w 25°C PN-ISO 21527-2:2009 (wycofana)	jtk/g	<1,0x10 ¹
* Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w 1 g PN-EN ISO 6888-3:2004; PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005	w 1 g	Nie wykryto
* Obecność Escherichia coli w 1 g PN-ISO 7251:2006	w 1 g	Nie wykryto
* Obecność bakterii z rodzaju Salmonella spp. w 25 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04; PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09	w 25 g	Nie wykryto
* Obecność Listeria monocytogenes w 25 g PN-EN ISO 11290-1:2017-07	w 25 g	Nie wykryto
* Zawartość pierwiastków ²⁾ PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	0,016
Kadm (Cd)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
Rtęć (Hg)	mg/kg	0,0026

- 1) Lista SCR1 wyd. VI z dn. 08.06.2020 r. zawiera oznaczane związki wraz z granicami oznaczalności.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Niepewność pomiaru ± 50%, zgodnie z dokumentem SANTE/11312/2021.
- 4) Granica oznaczalności: 5,0 (5,0 ± 1,8) µg/kg.

Badanie: Tlenek etylenu wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1537

Autoryzował:

Kamila Skolmowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Katarzyna Jarecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Katarzyna Stanowicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Marta Wesolowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 562462/23/GDY

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Pestycydy - SCR1 - wyd. VI z dn. 08.06.2020

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	Aldrin	0,005-0,5	33	Endosulfan alpha isomer	0,01-50	65	Methacrifos	0,01-0,5
2	Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin	0,005-0,5	34	Endosulfan beta isomer	0,01-50	66	Methamidophos	0,01-10
3	Azinphos-ethyl	0,01-0,5	35	Endosulfan sulphate	0,01-50	67	Methidathion	0,01-1
4	Azinphos-methyl	0,01-2	36	Endrin	0,005-1	68	Methoxychlor	0,005-1
5	Bifenthrin (sum of isomers)	0,01-20	37	Ethion	0,005-5	69	Metolachlor	0,01-1
6	Bromophos (-methyl)	0,005-4	38	Etrimphos	0,005-1	70	Metribuzin	0,005-1
7	Bromophos-ethyl	0,01-0,5	39	Fenchlorphos	0,005-0,5	71	Mevinphos (sum of isomers)	0,01-1
8	Captan	0,01-5	40	Fenitrothion	0,005-4	72	Mirex	0,005-1
9	Carbophenothion	0,01-1	41	Fenson	0,005-1	73	Myclobutanil (sum of isomers)	0,01-5
10	Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	0,005-0,5	42	Fensulfothion	0,01-1	74	Nuarimol	0,01-1
11	Chlordane, cis	0,005-0,5	43	Fenthion	0,01-2	75	Omethoate	0,01-1
12	Chlordane, trans	0,005-0,5	44	Fenvalerate (sum of isomers)	0,01-0,5	76	Oxychlordane (Octachlorepoxyde)	0,005-0,5
13	Chlorfenson	0,01-0,5	45	Fluvalinate-tau	0,01-1	77	Paraoxon-methyl	0,01-1
14	Chlorfenvinphos	0,01-2	46	Folpet	0,01-20	78	Parathion	0,01-1
15	Chlorothalonil	0,005-20	47	Fonophos	0,005-0,5	79	Parathion-methyl	0,005-1
16	Chlorpyrifos	0,005-5	48	HCH alpha isomer	0,005-1	80	Parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as parathion-methyl)	0,005-1
17	Chlorpyrifos-methyl	0,005-2	49	HCH beta isomer	0,005-1	81	Penconazole (sum of isomers)	0,01-1
18	Cypermethrin (sum of isomers)	0,02-50	50	HCH delta isomer	0,005-1	82	Pentachloroaniline	0,005-1
19	DDD-o,p'	0,005-2	51	Heptachlor	0,005-1	83	Permethrin (sum of isomers)	0,01-0,5
20	DDD-p,p'	0,005-2	52	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,005-1	84	Phenthoate	0,01-1
21	DDE-o,p'	0,005-2	53	Heptachlor epoxide, cis	0,005-1	85	Phorate	0,01-0,5
22	DDE-p,p'	0,005-2	54	Heptachlor epoxide, trans	0,005-1	86	Phosalone	0,005-4
23	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,005-2	55	Heptenophos	0,005-1	87	Phosmet	0,005-0,5
24	DDT-o,p'	0,005-2	56	Hexachlorobenzene (HCB)	0,005-0,5	88	Phosphamidon (sum of isomers)	0,01-1
25	DDT-p,p'	0,005-2	57	Isodrin	0,005-1	89	Pirimicarb	0,01-2
26	Diazinon	0,01-2	58	Isofenphos (-ethyl)	0,005-0,5	90	Pirimiphos-ethyl	0,005-4
27	Dichlofenthion	0,01-1	59	Lindane (HCH gamma isomer)	0,005-1	91	Pirimiphos-methyl	0,005-4
28	Dichlofluanid	0,005-10	60	Malaoxon	0,01-1	92	Procymidone	0,01-20
29	Dichlorvos (DDVP)	0,01-0,5	61	Malathion	0,005-10	93	Profenophos	0,01-10
30	Dicofol (sum of isomers)	0,01-4	62	Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	0,005-1	94	Propachlor	0,02-0,5
31	Dieldrin	0,005-1,5	63	Mecarbam	0,01-0,5	95	Propetamphos	0,01-1
32	Endosulfan (sum of alpha- and beta- isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)	0,01-50	64	Metalaxyl and metalaxyl-M (sum of isomers)	0,01-20	96	Propiconazole (sum of isomers)	0,01-1

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
97	Propyzamide	0,01-2
98	Pyrazophos	0,01-0,5
99	Pyridaphenthion	0,01-1
100	Quinalphos	0,01-0,5
101	Quintozene	0,01-1
102	Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene)	0,005-1
103	Simazine	0,01-1
104	Sulfotep	0,005-1
105	Tecnazene	0,01-0,5
106	Terbutylazine	0,01-0,5
107	Tetramethrin (sum of isomers)	0,01-1
108	Tetrasul	0,005-1
109	Thiometon	0,01-1
110	Trifluralin	0,005-1
111	Vinclozolin	0,005-20

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 562462/23/GDY

KONIEC SPRAWOZDANIA